

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 073

Oldjátok meg a következő feladatot:

A mellékelt ábrán látható áramkörben adottak: $E = 10V$, $r = 1\Omega$, $R_1 = 2\Omega$
és $R_2 = R_3 = 4\Omega$. Határozzátok meg:

- a. az R_1 ellenálláson áthaladó áramerősséget;
- b. az R_2 ellenálláson áthaladó áramerősséget;
- c. mekkora kellene legyen a külső áramkör ellenállása ahhoz, hogy az általa felvett teljesítmény maximális legyen;
- d. a c. pont feltételei mellett a külső áramkörben leadott maximális teljesítményt.

